

WORKMAN NYDEGGER
A PROFESSIONAL CORPORATION
ATTORNEYS AT LAW
1000 EAGLE GATE TOWER
60 EAST SOUTH TEMPLE
SALT LAKE CITY, UTAH 84111
TELEPHONE (801) 533-9800
FAX (801) 328-1707

RECEIVED
CENTRAL FAX CENTER

DEC 20 2005

TELECOPIER COVER SHEET

December 20, 2005

Total Number of Pages
(including cover letter):

32 pages

Please deliver the transmitted facsimile pages to:

GROUP ART UNIT 2666

United States Patent & Trademark Office

Business Phone (571) 272-2600

Telecopier Phone: (571) 273-8300

From: Dee So for ADRIAN J. LEE

Comments: Please see attached.

Serial No. 09/423,131

Docket No. 15689.50

We are transmitting from a Sharp FO-750 or Sharp FO-6100 facsimile machine. If you do not receive all the pages or they are unreadable, please contact me as soon as possible at (801) 533-9800.

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS FACSIMILE MESSAGE IS ATTORNEY PRIVILEGED AND CONFIDENTIAL INFORMATION INTENDED ONLY FOR THE USE OF THE INDIVIDUAL OR ENTITY NAMED ABOVE. IF THE READER OF THIS MESSAGE IS NOT THE INTENDED RECIPIENT, OR THE EMPLOYEE OR AGENT RESPONSIBLE TO DELIVER IT TO THE INTENDED RECIPIENT, YOU ARE HEREBY NOTIFIED THAT ANY DISSEMINATION, DISTRIBUTION OR COPYING OF THIS COMMUNICATION IS STRICTLY PROHIBITED. IF YOU HAVE RECEIVED THIS COMMUNICATION IN ERROR, PLEASE IMMEDIATELY NOTIFY US BY TELEPHONE, AND RETURN THE ORIGINAL MESSAGE TO US AT THE ABOVE ADDRESS VIA THE U.S. POSTAL SERVICE. THANK YOU.

12/20/2005 15:20:00

**RECEIVED
CENTRAL FAX CENTER****FILED VIA FACSIMILE****DEC 20 2005****PATENT APPLICATION
Docket No. 15689.50****IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

In re application of)
)
	Hiroshi Kawakami, et al.)
)
Serial No.:	09/423,131) Art Unit
) 2666
Filed:	November 5, 1999)
)
Conf No.:	6371)
)
For:	METHOD AND APPARATUS FOR)
	TRAFFIC CONTROL)
)
Examiner:	Shick C. Hom)
)
Customer No.:	022913)

CERTIFICATE OF FACSIMILE TRANSMISSION

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

I hereby certify that this paper is being facsimile transmitted to the Patent and Trademark Office from (801) 328-1707 to facsimile number (571) 273-8300 on the date shown below.

- Transmittal For Revocation And Substitute Power Of Attorney And Change Of Attorney Docket Number (2 pages)
- Revocation and Substitute Power of Attorney documents originally filed December 16, 2002
- Facsimile Coversheet (1 page)

Dated this 20th of December, 2005.

Respectfully submitted,



ADRIAN J. LEE
Registration No. 42,785
Attorney for Applicant
Customer No. 022913

DS0000094567V001

ROBERT D. NYDEGGER
 BRIAN E. THOMPSON
 THOMAS R. VANDERKAM
 LARRY R. LAMON
 JONATHAN W. REYNOLDS
 DAVID R. WRIGHT
 JAMES C. ANDERSON
 JOHN M. GUYER
 CHARLES L. ROBERTS
 DANIEL A. FARRER
 PAUL L. MACKINNON
 CHARLES J. VANDERKAM
 ROBERT F. MILLER
 ROBERTA L. CHAPMAN
 STEPHEN A. BRIDGES
 R. BRUCE ISHAPPEL
 DAVID R. TAYLOR
 DAVID B. DE GROOT
 L. DAVID GRIFFIN
 ADAM J. LEE
 BRUCE D. BROWN
 CARL T. RICE

WORKMAN | NYDEGGER

INTELLECTUAL PROPERTY ATTORNEYS

RECEIVED
CENTRAL FAX CENTER

DEC 20 2005

1000 PACIFIC GATE TOWER
 60 EAST SOUTH TEMPLE
 SALT LAKE CITY, UTAH 84111
 TELEPHONE: (801) 533-9800
 FAX: (801) 328-1707
 WEBSITE: <http://www.wnny.com>

VIA FACSIMILE (571) 273-2885

PATENT APPLICATION
 Docket No. 15689.50

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of

Hiroshi Kawakami, et al.

Serial No.:

09/423,131

Filing Date:

November 5, 1999

For:

METHOD AND APPARATUS FOR
TRAFFIC CONTROL

Examiner:

Shick C. Hom

Customer No.:

022913

TRANSMITTAL for REVOCATION AND SUBSTITUTE POWER OF
 ATTORNEY AND CHANGE OF ATTORNEY DOCKET NUMBER

Commissioner for Patents
 P.O. Box 1450
 Alexandria, VA 22313-1450

Dear Sir:

Transmitted herewith is a copy of the Revocation and Substitute Power of Attorney and Change of Attorney Docket Number that we originally filed in December 16, 2002 for entry in the above-identified application. We notice after conducting a recent audit of cases being handled by our law firm using the Patent Application Information Retrieval (PAIR) that the prior law firm of Brown, Raysman, Millstein, Felder & Steiner was still listed as the firm handling this case. Please update your records to show that our firm of Workman Nydegger is the current firm handling the above-identified application.

R. BARRELL PRUETT, JR.
 PETER F. MALLIN, JR.
 L. RAY SHARP, PAUL
 WILLIAM R. HUNTER
 ROBERT E. ALEXANDER
 JAMES C. THOMPSON
 MICHAEL B. DUNN
 KENNETH W. STEINER
 WILLIAM L. AUSTIN
 JAMES D. BROWN
 SCOTT D. JONES
 TIGER KRIEGER
 JENNIFER L. JENSEN
 MATTHEW D. TAYLOR
 J. LAYNE CHAPMAN
 MICHAEL J. PROCTOR
 BRUCE A. HANSEN
 JERRY L. JOHNSON
 MATTHEW A. BROWN
 WENDY C. ROSSIGNOL
 ANDREW S. HANSEN
 CHAN P. NYDEGGER
 JENNIFER L. PRA
 CHRISTOPHER T. PRA
 JAMES M. PRA
 JAMES D. BROWN
 ERIC R. MARLEY
 MICHAEL M. BROWN
 DAVID A. JONES
 ADAM R. JONES
 JONATHAN M. BROWN
 SCOTT A. WOODWARD
 JAMES T. CLARK
 MARK W. FORD
 ADAM M. SMITH

WILLIAM R. RICE
 or Counsel

* Adjusted only in California
 * Adjusted only in Virginia



Dated this 20th day of December, 2005.

Respectfully submitted,



ADRIAN J. LEE
Attorney for Applicant
Registration No. 42,785
Customer No. 022913

AJJ:ds
DS0000004569V001

EXPRESS MAIL		POST OFFICE TO ADDRESSEE		EL 733591168-US	
					
UNITED STATES POSTAL SERVICE®					
ORIGIN (POSTAL USE ONLY)					
Post Office Code 841457		Day of Delivery Nov 16		Flat Rate Envelope E1	
Date in 12 16 02		Time of Delivery 12 Noon		Postage \$13.65	
Weight 1.6		Insurance 2nd Day		Return Receipt Fee	
AM PM		COD Fee		Insurance Fee	
In Delivery		Total Postage & Fees \$13.65		<input type="checkbox"/> WAYER OF SIGNATURE (Domestic Only). Additional merchandise inspection fee will be waived if signature is requested. (If delivery employee judges that article can be left secure location and is authorized that delivery employee's signature constituted valid proof of delivery.	
<input type="checkbox"/> Weekend <input type="checkbox"/> Holiday		<input type="checkbox"/> No Delivery <input type="checkbox"/> Weekend <input type="checkbox"/> Holiday		Customer Signature	
FROM: (PLEASE PRINT) WORKMAN NYDEGGER & SEELEY 80 S SLUTH TEMPLE STE 1000 EAGLE GATE TOWER SALT LAKE CITY UT 84111-1011 USA 1569950 AJL					
TO: (PLEASE PRINT) ASSISTANT COMMISSIONER OF PATENTS WASHINGTON DC 20221-GCC					
FOR PICKUP OR TRACKING CALL 1-800-222-1811 www.usps.com 					

Customer Copy
Label 11-F August 2000

THE UNITED STATES PATENT AND TRADEM. OFFICE:
PLEASE STAMP AND RETURN. THANK YOU.

SUBMITTED: Transmittal for Revocation and Substitute Power of Attorney and Change of Attorney Docket Number (2 pgs, in triplicate); Revocation and Substitute Power of Attorney and Exhibit A (23 pgs); Change of Attorney Docket No. (2 pgs); postcard; and Certificate of Express Mailing Label No. EL 733 591 168 US

Applicant(s): Hiroshi Kawakami et al.
 For: METHOD AND APPARATUS FOR TRAFFIC CONTROL
 Serial No.: 09/123,131
 Filed: November 5, 1999
 Confirmation No.: n/a
 Date of Mailing: December 16, 2002
 Docket: 15689.50



**RECEIVED
CENTRAL FAX CENTER****DEC 20 2005**

EXPRESS MAILING LABEL NO. EL 733 591 168 US

PATENT APPLICATION
Docket No: 15689.50**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

In re application of

Hiroshi Kawakami et al.

Serial No.: 09/423,131

Art Unit
2736

Filing Date: November 5, 1999

Confirmation No.: n/a

For: METHOD AND APPARATUS FOR TRAFFIC
CONTROL**CERTIFICATE OF EXPRESS MAILING UNDER 37 C.F.R. § 1.10**Assistant Commissioner for Patents
Washington, DC 20231

Sir:

I hereby certify that the following documents are being deposited with the United States Postal Service "Express Mail Post Office to Addressee" service under 37 C.F.R. § 1.10 in an envelope addressed to: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231, on this 16 day of December, 2002:

- Transmittal for Revocation and Substitute Power of Attorney and Change of Attorney Docket No. (2 pages, in triplicate)
- Revocation and Substitute Power of Attorney and Exhibit A & B (23 pages)
- Change of Attorney Docket Number (2 pages)
- Postcard

Respectfully submitted,

ADRIAN J. LEE
Attorney for Applicant
Registration No. 42,785**022913**

PATENT TRADEMARK OFFICE

\\AI5689\56URJ0000001700V001.doc

EL733591168US

**RECEIVED
CENTRAL FAX CENTER**
DEC 20 2005
PATENTS
TRADEMARKS
COPYRIGHTS
TRADE SECRETS
UNFAIR COMPETITION
LICENSING
COMPLEX LITIGATION
MAILING ADDRESS:
P.O. BOX 45882
SALT LAKE CITY, UT 84146
INTERNET
HOME PAGE: <http://www.wnsipatent.com>
GENERAL E-MAIL: info@wnspatent.com
**WORKMAN
NYDEGGER
& SEELEY**
ATTORNEYS AT LAW
A PROFESSIONAL CORPORATION
1000 EAGLE GATE TOWER
60 EAST SOUTH TEMPLE
SALT LAKE CITY, UTAH 84111
TELEPHONE (801) 533-9800
FACSIMILE (801) 328-1707
**RICK D. NYDEGGER
DAVID O. SEELEY
BRENT P. LORIMER
THOMAS R. VUKSINICK
LARRY R. LAYCOCK
JONATHAN W. RICHARDS
DAVID R. WRIGHT
JOHN C. STRINGHAM
JOHN M. GUINN
CHARLES L. ROBERTS
GREGORY M. TAYLOR
DANA L. TANGREN
ERIO L. MASCHOFF
CHARLES J. VEVEKA
ROBYN L. PHILLIPS
RICHARD C. GILMORE
DAVID B. DELLENBACH
R. BURIN ISRAELSON
DAVID H. TODD
L. DAVID GRIFFIN**
**JESUS JUANOS TIMONEDA, PH.D.
ADRIAN J. LEE
FRASER D. ROY
CARL T. REED
R. PARRISH FREEMAN, JR.
PETER F. MALEN, JR.
L. REX SEARS, PH.D.
ERIC M. KAMERATH
ROBERT E. AYCOCK
JENS C. JENKINS
KEVIN W. STINGER
WILLIAM J. ATHAY
MICHAEL B. DODD
WILLIAM R. RICHTER
TRENT H. BAKER
RYAN D. BENSON
SARA D. JONES
TIGHE KELLER**
(ADMITTED ONLY IN CALIFORNIA)
EXPRESS MAILING LABEL NO. EL 733 591 168 US
**PATENT APPLICATION
Docket No: 15689.50**
IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
In re application of
Hiroshi Kawakami et al.
Serial No.:
09/423,131
Filing Date:
November 5, 1999
Confirmation No.:
n/a
For:
**METHOD AND APPARATUS FOR TRAFFIC
CONTROL**
**Art Unit
2736**
**TRANSMITTAL FOR REVOCATION AND SUBSTITUTE POWER OF ATTORNEY
and CHANGE OF ATTORNEY DOCKET NUMBER**
**Assistant Commissioner for Patents
Washington, DC 20231**
Sir:

Transmitted herewith for filing is a Revocation and Substitute Power of Attorney and Change of Attorney Docket Number. Please address all future correspondence in connection with the above-identified patent application to the attention of the undersigned. Triplicate copies of this letter are enclosed.

Dated this 16th day of December, 2002.

Respectfully submitted,



ADRIAN J. LEE
Attorney for Applicant
Registration No. 42,785



022913

PATENT TRADEMARK OFFICE

**RECEIVED
CENTRAL FAX CENTER**

DEC 20 2005

EXPRESS MAILING LABEL NO. EL 733 591 168 US

PATENT APPLICATION
Docket No: 15689.50

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of

Hiroshi Kawakami et al.

Serial No.: 09/423,131

Filing Date: November 5, 1999

Confirmation No.: n/a

For: METHOD AND APPARATUS FOR TRAFFIC
CONTROLArt Unit
2736CHANGE OF ATTORNEY DOCKET NUMBERHonorable Commissioner of Patents
and Trademarks
Washington, D. C. 20231

Sir:

For convenience and ready identification of the papers received in connection with the above-identified patent application, please reference in all future communications my Docket No. 15689.50. All communications should remain addressed to the undersigned:

ADRIAN J. LEE
WORKMAN, NYDEGGER & SEELEY
1000 Eagle Gate Tower
60 East South Temple
Salt Lake City, Utah 84111
(801) 533-9800

Dated this 16th day of December, 2002.

Respectfully submitted,



ADRIAN J. LEE
Attorney for Applicant
Registration No. 42,785



022913

PATENT TRADEMARK OFFICE

AJL:jj

**RECEIVED
CENTRAL FAX CENTER****DEC 20 2005**

EXPRESS MAILING LABEL NO. EL 733 591 168 US

PATENT APPLICATION
Docket No: 15689.50

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of

Hiroshi Kawakami et al.

Serial No.: 09/423,131

Filing Date: November 5, 1999

Confirmation No.: n/a

For: METHOD AND APPARATUS FOR TRAFFIC
CONTROLArt Unit
2736REVOCATION AND SUBSTITUTE POWER OF ATTORNEYHonorable Commissioner of Patents
and Trademarks
Washington, DC 20231

Sir:

The undersigned, Yoshitaro Shimanuki, declares: that he is the Intellectual Property Executive Manager of NTT DoCoMo, Inc., and that he is authorized to execute this Revocation and Substitute Power of Attorney on behalf of NTT DoCoMo, Inc.; and that NTT DoCoMo, Inc. is the assignee of the entire interest of the above-identified application, as shown by the assignment recorded in the United States Patent Office at Reel 010487, Frame 0039, a copy of said assignment is attached at Exhibit A hereto; and the name change document filed October 23, 2002, a copy of said document is attached at Exhibit B hereto; and that the attached documents have been reviewed by him, and to the best of his knowledge and belief title is in the assignee NTT DoCoMo, Inc.. The assignee, NTT DoCoMo, Inc., hereby revokes all previous powers of attorney in the above-identified application, and now hereby appoints all attorneys under customer number:

**022913**

PATENT TRADEMARK OFFICE

of WORKMAN, NYDEGGER & SEELEY, 1000 Eagle Gate Tower, 60 East South Temple, Salt Lake City, Utah 84111, as attorneys with full power of substitution and revocation, to prosecute said application, to make alterations and amendments therein, to receive the Letters Patent, and to transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith. The declarant further declares that all statements made herein of his own knowledge are true; and further that these statements were made with the knowledge that willful, false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code, and that such willful, false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issuing thereon. All correspondence and telephonic communications should be directed to:

ADRIAN J. LEE
WORKMAN, NYDEGGER & SEELEY
1000 Eagle Gate Tower
60 East South Temple
Salt Lake City, Utah 84111

All previous powers of attorney are hereby revoked.

Signed this 30 day of September, 2002.

Yoshitaro Shimanuki

Yoshitaro Shimanuki
Intellectual Property Executive Manager
NTT DoCoMo, Inc.
11-1, Nagatacho 2-Chome
Chiyoda-Ku
Tokyo 100-6150, Japan

W:\15689\50\16000000\0273V001.doc



UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
Patent and Trademark Office
ASSISTANT SECRETARY AND COMMISSIONER
OF PATENTS AND TRADEMARKS
Washington, D.C. 20231

MARCH 30, 2000

PTAS

BROWN RAYSMAN MILLSTEIN FELDER &
STEINER LLP
LARRY LIBERCHUK
120 WEST 45TH STREET
NEW YORK, NEW YORK 10036



101246631A

385/70

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT DIVISION OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE MICROFILM COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE EMPLOYEE WHOSE NAME APPEARS ON THIS NOTICE AT 703-308-9723. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, ASSIGNMENT DIVISION, BOX ASSIGNMENTS, CG-4, 1213 JEFFERSON DAVIS HWY, SUITE 320, WASHINGTON, D.C. 20231.

RECORDATION DATE: 11/05/1999

REEL/FRAME: 010487/0039
NUMBER OF PAGES: 3

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNOR'S INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS)

ASSIGNOR:

KAWAKAMI, HIROSHI

DOC DATE: 10/25/1999

ASSIGNOR:

TAMURA, MOTOSHI

DOC DATE: 10/25/1999

ASSIGNOR:

ISHINO, FUMIAKI

DOC DATE: 10/25/1999

ASSIGNOR:

AKIYAMA, DAISUKE

DOC DATE: 10/25/1999

ASSIGNOR:

NAKANO, MASATOMO

DOC DATE: 10/25/1999

ASSIGNEE:

NTT MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK
INC.10-1, TORANOMON 2-CHOME, MINATO-KU
TOKYO 105-8436, JAPAN

RECORDS UPDATED

04/19/00

AEP

010487/0039 PAGE 2



SERIAL NUMBER: 09423131
PATENT NUMBER:

FILING DATE: 11/05/1999
ISSUE DATE:

DOROTHY RILEY, PARALEGAL
ASSIGNMENT DIVISION
OFFICE OF PUBLIC RECORDS

09/423131

514 R. PCT/PTO 05 NOV 1999

FORM PTO-1595 1-31-93 11.5.99		01-19-2000 		U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE Patent and Trademark Office /ER	
To the Honorable Commission		101246631		ached original documents or copy thereof.	
1. Name of conveying party(ies): Hiroshi Kawakami, Motohshi Tamura, Fumiaki Ishino, Daisuke Akiyama, Masatomo Nakano		2. Name and address of receiving party(ies): Name: <u>NTT Mobile Communications Network Inc.</u> Internal Address: _____ Street Address: <u>10-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku,</u> <u>Tokyo 105-8436, Japan</u> City: _____ State: _____ ZIP: _____ Additional name(s) & address(es) attached? <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No			
Additional name(s) of conveying party(ies) attached? <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No					
3. Nature of conveyance: <input checked="" type="checkbox"/> Assignment <input type="checkbox"/> Merger <input type="checkbox"/> Security Agreement <input type="checkbox"/> Change of Name <input type="checkbox"/> Other _____					
Execution Date: <u>October 25, 1999</u>					
4. Application number(s) or patent number(s) If this document is being filed together with a new application, the execution date of the application is: <u>10/25/99</u>		09/423131			
A. Patent Application No. (s)		B. Patent No. (s)			
Additional numbers attached? <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No					
5. Name and address of party to whom correspondence concerning document should be mailed: BROWN RAYSMAN MILLSTEIN FELDER & STEINER LLP 120 West 45th Street New York, New York 10036 (212) 944-1515		6. Total number of applications and patents involved: <u>1</u>			
		7. Total fee (37 CFR 3.41):..... \$ <u>40.00</u> <input checked="" type="checkbox"/> Check enclosed <input type="checkbox"/> Authorized to be charged to deposit account			
		8. Deposit account number: <u>02-4270</u> (Attach duplicate copy of this page by deposit account) Please charge any additional fees required, or credit any overpayment, to the above deposit account			
DO NOT USE THIS SPACE					
9. Statement and signature To the best of my knowledge and belief, the foregoing information is true and correct and any attached copy is a true copy of the original document. <u>Larry Liberchuk</u>  <u>Nov. 5, 1999</u> Name of Person Signing Signature Date Total number of pages including cover sheet, attachments and document: <u>3</u> Mail documents to be recorded with required cover sheet information to: Commissioner of Patents and Trademarks Box Assignments Washington, D.C. 20231					

0170042.02.

Docket No.

ASSIGNMENT

WHEREAS, we, 1) Hiroshi KAWAKAMI, 2) Motoshi TAMURA,
3) Fumilaki ISHINO, 4) Daisuke AKIYAMA and 5) Masatomo NAKANO

a citizen of Japan,

residing at

- 1) 4-18-2-203, Nobi, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-0841, Japan,
- 2) 4-18-2-101, Nobi, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-0841, Japan,
- 3) 4-15-1-507, Sekinachiminami, Nerima-ku, Tokyo 177-0053, Japan,
- 4) URBAN-PALACE #210, 3-65-5, Iriyamazumachi, Yokosuka-shi, Kanagawa 238-0051, Japan and
- 5) Urban-hites Doshida #B-142, 43-2, Tana-cho, Aoba-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 227-0064, Japan

have invented one or more inventions (hereinafter referred to as "said invention(s)") disclosed in an application for Letters Patent of the United States titled

TRAFFIC CONTROL UNIT AND TRAFFIC CONTROL METHOD

(hereinafter referred to as "said application"), said application having been executed on even date herewith or filed on _____ and assigned application Serial No. _____.

WHEREAS, NTT MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK INC., (hereinafter together with its successors and assigns referred to as "the Assignee"), a Japanese corporation, having a place of business at 10-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8436 JAPAN is desirous of obtaining all right, title and interest in, to and under said invention(s) and said application; and

NOW, THEREFORE, for good and valuable considerations, the receipt and sufficiency of which we hereby acknowledge, we have sold, assigned, transferred and set over, and by these presents hereby sell, assign, transfer and set over to the Assignee all right, title and interest in, to and under said invention(s) and said application, including the right to apply for any Letters Patent of the United States of America and in any and all foreign countries on said invention(s), and any and all other applications for Letters Patent on said invention(s), in whatsoever countries, including all divisional, renewal, substitute, continuation, continuation-in-part and convention applications based in whole or in part upon said invention(s) or upon said application, and any and all Letters Patent which may issue thereon in the United States and foreign countries, and any and all reissues, extensions, renewals, divisions, continuations or continuations-in-part of Letters Patent granted for said invention(s) or upon said applications, to the full term or terms for which said Letters Patent may be issued, and every priority right that is or may be predicated upon or arise from said invention(s), said application and said Letters Patent, the same to be held and enjoyed by the Assignee for its own use and benefit fully and entirely as if the same would have been held and enjoyed by us had this Assignment not been made. We hereby authorize the Assignee to file patent applications in any and all countries on any or all of said invention(s) in our names, or in its name, or otherwise as the Assignee may deem advisable, under the International Convention or otherwise.

Docket No.

We hereby authorize the Commissioner of Patents and Trademarks of the United States, and any official of any other country empowered to issue patents, to record this Assignment, and to issue or transfer all said Letters Patent on said invention(s) to the Assignee as owner of all right, title and interest therein, or otherwise as the Assignee may direct, in accordance with the terms of this Assignment.

We hereby represent and warrant that we have the full right to convey the entire right and interest herein assigned, that there are no rights or interests outstanding inconsistent with the rights and interests granted herein, and that we will not execute any instrument or grant or transfer any rights or interests inconsistent with the rights and interests granted herein.

We hereby covenant and agree that we will, upon request of the Assignee, communicate to the Assignee any facts known to us relating to said invention(s) and the history thereof, testify in any legal proceeding, execute all lawful papers including without limitation all divisional, continuing and reissue applications and all rightful oaths and declarations, and generally do all further acts which may be deemed necessary by the Assignee to obtain and enforce proper patent protection for said invention(s) in all countries.

IN TESTIMONY WHEREOF, we have executed this document on the date indicated below.

Date: October 25, 1999

Hiroshi Kawakami
(Signature) Hiroshi KAWAKAMI

Date: October 25, 1999

Motoshi Tamura
(Signature) Motoshi TAMURA

Date: October 25, 1999

Fumiaki Ishino
(Signature) Fumiaki ISHINO

Date: October 25, 1999

Daisuke Akiyama
(Signature) Daisuke AKIYAMA

Date: October 25, 1999

Masatomo Nakano
(Signature) Masatomo NAKANO

RECEIVED

CENTRAL FAX CENTER

FAX NO. 8013281707

P. 18

DEC 20 2005

No.: 15689.0

FORM PTO-1595 (Modified)

(Rev. 03-01)

OMB No. 0851-0027 (exp. 03/1/2002)

POB/REV03

RECORDATION FORM COVER SHEET

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Patent and Trademark Office

PATENTS ONLY

Tab settings

To the Honorable Commissioner of Patents and Trademarks: Please record the attached original documents or copy thereof.

1. Name of conveying party(ies):

NTT MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK INC.

2. Name and address of receiving party(ies):

Name: NTT DOCOMO, INC.

Internal Address: _____

Additional names(s) of conveying party(ies)

☐ Yes ☒ No

3. Nature of conveyance:

☐ Assignment☐ Merger☐ Security Agreement☒ Change of Name☐ Other _____Street Address: 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-kuTokyo, Japan

City: _____ State: _____ ZIP: _____

Execution Date: April 1, 2000Additional name(s) & address(es) attached? ☐ Yes ☒ No

4. Application number(s) or patent numbers(s):

If this document is being filed together with a new application, the execution date of the application is: _____

A. Patent Application No.(s)

see attached list for

B. Patent No.(s)

applications and
patents affectedAdditional numbers attached? ☒ Yes ☐ No

5. Name and address of party to whom correspondence concerning document should be mailed:

Name: Adrian J. Lee

Internal Address: _____

Street Address: Workman, Nydegger & Seeley1000 Eagle Gate Tower, 60 East South TempleCity: Salt Lake City State: UT ZIP: 84111

6. Total number of applications and patents involved:

52

7. Total fee (37 CFR 3.41):.....\$ 2,080.00☐ Enclosed - Any excess or insufficiency should be credited or debited to deposit account☒ Authorized to be charged to deposit account

8. Deposit account number:

23-3178

(Attach duplicate copy of this page if paying by deposit account)

DO NOT USE THIS SPACE

Statement and signature.

To the best of my knowledge and belief, the foregoing information is true and correct and any attached copy is a true copy of the original document.

ADRIAN J. LEE

Name of Person Signing

Signature

Date

16

Total number of pages including cover sheet, attachments, and documents

ATTACHMENT "A"

WNS File	Full Title	Patent/Application No.	Filed/Issued
15689.1	A CDMA Communications Method and System	5,586,113	12/17/1996
15689.2	Frequency Error Correction Device of a Spread-Spectrum Communication Receiver	5,774,494	6/30/1998
15689.3	Communication System Capable of Performing FDMA Transmission	5,715,235	2/3/1998
15689.4	Code Sequence Generator	5,596,516	1/21/1997
15689.5	Transmission Power Control Method and Communication System Using the Same	5,566,165	10/15/1996
15689.6	Transmission Power Control Method and a Transmission Power control Apparatus	5,590,409	12/31/1996
15689.7	Transmission Power Control Method of A Spread-Spectrum Communication System, and a Spread-Spectrum Communication System employing the Control Method	5,604,766	2/18/1997
15689.8	A Transmission Power Control Method and Apparatus for Mobile Communications Using a CDMA System	5,623,486	4/22/1997
15689.9	Receiver and Repeater for Spread Spectrum Communications	5,652,765	7/29/1997
15689.10	Code Division Multiple Access Transmitter and Receiver	5,748,623	5/5/1998
15689.11	Spread Spectrum Communication Receiver	5,594,754	1/14/1997
15689.12	Correlation Detector and Communication Apparatus	5,638,362	6/10/1997
15689.13	Coherent Detector and a Coherent Detection Method for a Digital Communication Receiver	5,692,015	11/25/1997
15689.14	Automatic Gain Control Apparatus, Communication System, and Automatic Gain Control Method	5,745,531	4/28/1998
15689.15	CDMA Communications Method and System	5,734,648	3/31/1998
15689.16	CDMA Demodulator and Demodulation Method	5,684,388	12/2/1997
15689.17	CDMA Multuser Receiver and Method	5,724,378	3/3/1998
15689.18	Mobile Satellite Communication System	5,835,846	11/10/1998
15689.19	Speech Information Freeze Out Control Method and Equipment in Mobile Satellite Communication System	5,745,492	4/28/1998
15689.20	Mobile Communications System and Method With Message Storing Function	6,064,876	5/16/2000
15689.21	Apparatus and Method for Establishing Acquisition of Spreading Code in CDMA Transmission System	5,914,943	6/22/1999
15689.22	Coherent Tracking Apparatus and Method for CDMA Receiver	5,898,865	4/17/1999
15689.23	Mobile Communications System and Communications Network	5,828,958	10/27/1998

ATTACHMENT "A"

WNS File	Full Title	Patent/Application No.	Filed/Issued
15689.24	Multicellular Transmission Method and Apparatus	5,940,385	2/25/1999
15689.25	Variable Rate Transmission Method, Transmitter, and Receiver Using the Same	5,898,374	4/20/1999
15689.26	Transmitter Receiver for Mobile Communication System	5,850,393	12/15/1998
15689.27	CDMA Mobile Communication Method, System and Mobile Station Apparatus	5,953,324	9/14/1999
15689.28	CDMA Demodulating Apparatus	6,137,788	10/24/2000
15689.29	Acquisition Method and System of Spreading Code	5,940,433	8/17/1999
15689.30	DS/CDMA Transmission Method	6,097,711	8/1/2000
14589.31	Transmission System between Base Station and Switching Center of Mobile Communications Using Fixed Length Cell	08/849,963	8/6/1997
15689.32	Short Cell Management Unit and Method	5,909,428	8/1/1999
15689.33	CDMA Communication Method and Group Spreading Modulator	6,084,884	7/4/2000
15689.34	Sliding Correlator Used in CDMA Systems to Establish Initial Synchronization	5,768,306	8/16/1998
15689.35	Diversity Receiver and Its Control Method	6,069,912	5/30/2000
15689.36	Rake Receiver	6,026,115	2/15/2000
15689.37	Micro-frame Multiplex Transmitter	6,061,354	5/9/2000
15689.38	Method and Instrument for Measuring Receiving SIR and Transmission Power Controller	6,034,952	3/7/2000
15689.39	Signal Transmitting Method, Transmitter, Receiver, and Spectrum Code Synchronizing Method for Mobile Communications System	6,167,037	12/26/2000
15689.40	ATM Transmission Method Having Silence Compression Controlling Function and System Transmitter and Receiver Using the Method	6,130,888	10/10/2000
15689.41	Signal Transmission Method, Mobile Station and Base Station in a CDMA Mobile Communication System	6,310,868	10/30/2001
15689.42	Data Transmitting Method, Data Transmitting System and Transmitter and Receiver	6,108,384	10/30/2001
15689.43	Power Controller for Mobile Communication System Wherein a Signal to Interference Threshold is Dynamically Moved Based on an Error Rate Measurement	6,341,224	1/22/2002
15689.44	Radio Paging System	6,356,579	3/12/2002
15689.45	Mobile Communication System, Mobile Station and Diversity Handover Branch Control Method	09/230,956	2/4/1999
15689.46	Bandwidth Control Method of Packet Data in Packet Switching Network and Packet Switching System	09/343,488	6/30/1999

ATTACHMENT "A"

WNS File	Full Title	Patent/Application No.	Filed/Issued
15689.47	Packet Communications Network	8,310,859	10/30/2001
15689.48	Channel Estimation Unit, CDMA Receiver and CDMA Transceiver with Channel Estimation Unit	09/375,908	8/17/1999
15689.49	Base Station in Mobile Communication System	09/403,161	10/15/1999
15689.50	Method and Apparatus for Traffic Control	08/423,131	11/5/1999
15689.51	CDMA Receiver and CDMA Transceiver	08/446,560	12/22/1999
15689.52	Packet Transmission Method, Packet Transmission System and Packet Data Transmission Medium on Mobile Communications Network System	09/462,295	1/6/2000

Certificate of All of the Particulars of
the Background of Incorporation

11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
NTT DoCoMo, Inc.
Corporation Number: 0199-01-067912

Trade Name	NTT Mobile Communications Network Inc.	
	NTT DoCoMo, Inc.	Changed on April 1, 2000
		Registered on April 3, 2000
Head Office	11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan	
Method for Publication	Placement in Nihon Keizai Shinbun, Inc.	
Date of Establishment of Company	August 14, 1991	

Particulars relevant to registry record	Moved from 10-1, Toranomom 2-chome, Minato-ku, Tokyo on March 1, 2000
	Registered on March 6, 2000

It is hereby certified that this document is all of the particulars not-closed register.

April 23, 2002

Tokyo Regional Legal Affairs Bureau
Register

Sadatoshi KATAOKA

Case No. ウ 204372

DECLARATION

I, the undersigned, Miyuki TAKASAWA, of Tani & Abe, of No. 6-20, Akasaka 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052, Japan, do hereby declare that I am the translator of the documents attached and certify that the following is a true translation to the best of my knowledge and belief.

Signature

Miyuki Takasawa

Miyuki TAKASAWA

Dated this 9th day of October, 2002

履歴事項全部証明書

東京都千代田区永田町二丁目11番1号

株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ

会社法人等番号 0199-01-067912

商号	エヌ・ティ・ティ移動通信網株式会社	
	株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ	平成12年 4月 1日変更
		平成12年 4月 3日登記
本店	東京都千代田区永田町二丁目11番1号	
公告をする方法	日本経済新聞に掲載してこれを行う。	
会社成立の年月日	平成3年8月14日	
目的	<ol style="list-style-type: none"> 1 電気通信事業法に定める電気通信事業 2 電気通信設備の工事の請負、保守の受託及び賃貸 3 電気通信事業に係わるシステムの開発及び保守の受託、販売並びに賃貸 4 電気通信事業に係わるソフトウェアの開発、製作及び販売 5 通信機器の販売 6 前各号に関する調査、研究、研修及びコンサルティングの受託 7 その他前各号に附帯又は関連する一切の業務 <ol style="list-style-type: none"> 1. 電気通信事業 2. 電気通信設備の工事の請負、保守の受託及び賃貸 3. 電気通信システム及び情報処理システムの企画、開発、製造、販売及び賃貸並びに保守の受託 4. 通信機器及びその周辺機器の企画、開発、製造、販売及び賃貸 5. ソフトウェアの企画、開発、制作、販売及び賃貸 6. 電気通信システムを利用した楽曲、画像及び情報配信サービス並びに情報処理サービス 7. 広告宣伝の情報媒体の企画、開発及び販売並びに広告代理店業 8. 出版物の企画、制作及び販売 9. キャラクター商品（個性的な名称や特徴を有している人物、動物等の画像を付したもの）の企画、開発、商品化権の取得、利用方法の開発、使用許諾、管理及び譲渡並びにこれらの仲介 10. 著作権、著作隣接権、意匠権、商標権、工業所有権、ノウハウその他の知的財産権の取得、利用方法の開発、使用許諾、管理及び譲渡並びにこれらの仲介 11. 金融業 12. 不動産の賃貸、管理、保有及び運用 13. 労働者派遣事業 14. 損害保険代理業及び生命保険の募集に関する業務 15. 前各号の事業を営む企業に対する出資 16. 前各号に関する調査、企画、研究、開発、研修及びコンサルティングの受託 17. その他前各号に附帯又は関連する一切の業務 <p style="text-align: right;">平成12年 6月27日変更 平成12年 6月28日登記</p>	

整理番号 ウ204372

* 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

1/10

東京都千代田区永田町二丁目11番1号

株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ

会社法人等番号 0199-01-067912

額面株式1株の金額	金5万円	
発行する株式の総数	3830万株	
発行済株式の総数並びに種類及び数	発行済株式の総数	
	957万6000株	
	発行済株式の総数	平成13年 2月23日変更
	1003万6000株	平成13年 3月 2日登記
資本の額	金4744億9950万円	
	金9496億7950万円	平成13年 2月23日変更
		平成13年 3月 2日登記
名義書換代理人の氏名及び住所並びに営業所	東京都千代田区丸の内一丁目4番3号 東洋信託銀行株式会社 東京都千代田区丸の内一丁目4番3号 東洋信託銀行株式会社 証券代行部	
	東京都千代田区丸の内一丁目4番3号 ユーエフジェイ信託銀行株式会社 東京都千代田区丸の内一丁目4番3号 ユーエフジェイ信託銀行株式会社証券代行部 平成14年 1月15日変更 平成14年 1月29日登記	
端株原簿名義書換代理人の氏名及び住所並びに営業所	東京都千代田区丸の内一丁目4番3号 東洋信託銀行株式会社 東京都千代田区丸の内一丁目4番3号 東洋信託銀行株式会社 証券代行部	
	東京都千代田区丸の内一丁目4番3号 ユーエフジェイ信託銀行株式会社 東京都千代田区丸の内一丁目4番3号 ユーエフジェイ信託銀行株式会社証券代行部 平成14年 1月15日変更 平成14年 1月29日登記	
役員に関する事項	取締役 大 星 公 二	平成10年 6月24日重任
	取締役 大 星 公 二	平成12年 6月27日重任
		平成12年 6月28日登記

整理番号 ウ204372

* 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

2/10

東京都千代田区永田町二丁目11番1号

株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ

会社法人番号 0199-01-067912

	取締役 立川 敬二	平成10年 6月24日重任
	取締役 立川 敬二	平成12年 6月27日重任
		平成12年 6月28日登記
	取締役 森永 範興	平成10年 6月24日重任
	取締役 森永 範興	平成12年 6月27日重任
		平成12年 6月28日登記
		平成13年10月10日死亡
		平成13年10月19日登記
	取締役 村瀬 龍児	平成10年 6月24日就任
	取締役 村瀬 龍児	平成12年 6月27日重任
		平成12年 6月28日登記
	取締役 宇田 好文	平成11年 6月25日就任
	取締役 宇田 好文	平成12年 6月27日重任
		平成12年 6月28日登記
	取締役 香田 朝兄	平成10年 6月24日重任
		平成12年 6月27日退任
		平成12年 6月28日登記
	取締役 野村 秀樹	平成10年 6月24日重任
	取締役 野村 秀樹	平成12年 6月27日重任
		平成12年 6月28日登記

整理番号 ウ204372

* 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

3/10

東京都千代田区永田町二丁目11番1号

株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ

会社法人等番号 0199-01-067912

	取締役	津田 志郎	平成10年 6月24日重任
	取締役	津田 志郎	平成12年 6月27日重任
			平成12年 6月28日登記
	取締役	加藤 豊太郎	平成10年 7月 2日就任
	取締役	加藤 豊太郎	平成12年 6月27日重任
			平成12年 6月28日登記
	取締役	進藤 秀一	平成10年 6月24日重任
	取締役	進藤 秀一	平成12年 6月27日重任
			平成12年 6月28日登記
			平成13年 6月26日辞任
			平成13年 6月27日登記
	取締役	中村 維夫	平成10年 6月24日就任
	取締役	中村 維夫	平成12年 6月27日重任
			平成12年 6月28日登記
	取締役	上野 山 賢	平成10年 6月24日重任
			平成12年 6月27日退任
			平成12年 6月28日登記
	取締役	杉山 栄亮	平成10年 6月24日重任
	取締役	杉山 栄亮	平成12年 6月27日重任
			平成12年 6月28日登記

整理番号 ウ204372

* 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

4/10

東京都千代田区永田町二丁目11番1号

株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ

会社法人番号 0199-01-067912

	取締役	酒 匂 一 成	平成10年 6月24日就任
	取締役	酒 匂 一 成	平成12年 6月27日重任
			平成12年 6月28日登記
			平成13年 6月26日辞任
			平成13年 6月27日登記
	取締役	木 下 耕 太	平成10年 6月24日就任
	取締役	木 下 耕 太	平成12年 6月27日重任
			平成12年 6月28日登記
	取締役	青 木 憲 一	平成10年 6月24日就任
	取締役	青 木 憲 一	平成12年 6月27日重任
			平成12年 6月28日登記
	取締役	谷 公 夫	平成10年 6月24日就任
	取締役	谷 公 夫	平成12年 6月27日重任
			平成12年 6月28日登記
	取締役	中 嶋 英 明	平成10年 6月24日就任
	取締役	中 嶋 英 明	平成12年 6月27日重任
			平成12年 6月28日登記
			平成13年 6月26日辞任
			平成13年 6月27日登記

整理番号 ウ204372

* 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

5/10

東京都千代田区永田町二丁目11番1号

株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ

会社法人等番号 0199-01-067912

	取締役	石川 秀樹	平成10年 6月24日就任
	取締役	石川 秀樹	平成12年 6月27日重任
			平成12年 6月28日登記
			平成13年 6月26日辞任
			平成13年 6月27日登記
	取締役	富岡 肇	平成10年 6月24日就任
	取締役	富岡 肇	平成12年 6月27日重任
			平成12年 6月28日登記
	取締役	中嶋 信生	平成10年 6月24日就任
			平成12年 6月27日退任
			平成12年 6月28日登記
	取締役	弓場 英明	平成10年 6月24日就任
	取締役	弓場 英明	平成12年 6月27日重任
			平成12年 6月28日登記
	取締役	阿部 邦人	平成10年 6月24日就任
	取締役	阿部 邦人	平成12年 6月27日重任
			平成12年 6月28日登記
	取締役	吉岡 義博	平成11年 6月25日就任
	取締役	吉岡 義博	平成12年 6月27日重任
			平成12年 6月28日登記

整理番号 ウ204372

* 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

6/10

東京都千代田区永田町二丁目11番1号

株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ

会社法人番号 0199-01-067912

東京都文京区西片二丁目4番26号 代表取締役 大屋 公二	平成10年 6月24日重任
東京都文京区西片二丁目4番26号 代表取締役 大屋 公二	平成12年 6月27日重任
	平成12年 6月28日登記
東京都杉並区下井草五丁目11番25号 代表取締役 大屋 公二	平成14年 1月28日住所 移転
	平成14年 1月29日登記
東京都渋谷区広尾四丁目1番5-505号 代表取締役 立川 敬二	平成10年 6月24日重任
東京都渋谷区広尾四丁目1番5-505号 代表取締役 立川 敬二	平成12年 6月27日重任
	平成12年 6月28日登記
東京都杉並区南荻窪一丁目29番15号 代表取締役 森 永範興	平成10年 6月24日就任
	平成12年 6月27日重任
	平成12年 6月28日登記
東京都杉並区南荻窪一丁目29番15号 代表取締役 森 永範興	平成13年10月10日死亡
	平成13年10月19日登記
埼玉県浦和市常盤四丁目3番11号403 代表取締役 村瀬 龍児	平成10年 6月24日就任
埼玉県浦和市常盤四丁目3番11号403 代表取締役 村瀬 龍児	平成12年 6月27日重任
	平成12年 6月28日登記
東京都世田谷区羽根木二丁目5番9号 代表取締役 宇田 好文	平成11年 6月25日就任
東京都世田谷区羽根木二丁目5番9号 代表取締役 宇田 好文	平成12年 6月27日重任
	平成12年 6月28日登記

整理番号 ウ204372

* 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

8/10

東京都千代田区永田町二丁目11番1号

株式会社エス・ティ・ティ・ドコモ

会社法人等番号 0199-01-067912

	東京都多摩市桜ヶ丘一丁目28番地の3 代表取締役 津田 志郎	平成13年11月22日就任
		平成13年11月30日登記
	監査役 川辺 幾男	平成 9年 6月25日就任
		平成12年 6月27日退任
		平成12年 6月28日登記
	監査役 加 島 修	平成10年 6月24日就任
		平成12年 6月27日退任
		平成12年 6月28日登記
	監査役 松 村 健 一	平成11年 6月25日就任
	監査役 松 村 健 一	平成12年 6月27日重任
		平成12年 6月28日登記
	監査役 星 野 欣 司	平成10年 6月24日重任
		平成13年 6月26日退任
		平成13年 6月27日登記
	監査役 中 崎 啓 祐	平成12年 6月27日就任
		平成12年 6月28日登記
	監査役 森 山 博 之	平成12年 6月27日就任
		平成12年 6月28日登記
	監査役 上 原 清 人	平成13年 6月26日就任
		平成13年 6月27日登記
登記記録に関する事項	平成12年3月1日東京都港区虎ノ門二丁目10番1号から本店移転 平成12年 3月 6日登記	

整理番号 ウ204372

* 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

9/10

東京都千代田区永田町二丁目11番1号
株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ
会社法人等番号 0199-01-067912

これは登記簿に記録されている閉鎖されていない事項の全部であることを証明
した書面である。

平成14年 4月23日

東京法務局
登記官

片岡 貞



整理番号 ウ204372

* 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

10/10